

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/052928

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61B6/03

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61B H01J

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EP0-Internal, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages  | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| A          | US 5 448 608 A (SWAIN ET AL)<br>5 September 1995 (1995-09-05)<br>column 4, line 24 - column 4, line 28;<br>figure 1   | 1-12                  |
| A          | US 6 412 979 B1 (HELL ERICH ET AL)<br>2 July 2002 (2002-07-02)<br>column 4, line 3 - column 5, line 23<br>column 5, line 52 - column 6, line 37<br>figure 1 | 1, 10                 |
| A          | DE 295 10 802 U1 (ZIEHM, JUERGEN, 90451<br>NUERNBERG, DE)<br>14 September 1995 (1995-09-14)   |                       |

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

31 January 2005

Date of mailing of the international search report

04/02/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Lomme1, A

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/052928

| Patent document<br>cited in search report |    | Publication<br>date | Patent family<br>member(s)   | Publication<br>date  |
|---|----|---------------------|--|--|
| US 5448608                                | A  | 05-09-1995          | AU 1609895 A<br>BR 9506737 A<br>CN 1143897 A<br>DE 19581513 C2<br>DE 19581513 T0<br>JP 3124553 B2<br>JP 9508549 T<br>KR 205151 B1<br>NL 9520011 A<br>WO 9521569 A1 | 29-08-1995<br>23-09-1997<br>26-02-1997<br>25-04-2002<br>02-01-1997<br>15-01-2001<br>02-09-1997<br>01-07-1999<br>03-02-1997<br>17-08-1995 |
| US 6412979                                | B1 | 02-07-2002          | DE 19845756 A1<br>JP 2000107165 A  | 27-04-2000<br>18-04-2000   |
| DE 29510802                               | U1 | 14-09-1995          | NONE   |  |

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/052928

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 A61B6/03

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 A61B H01J

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile  | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|--------------------|
| A          | US 5 448 608 A (SWAIN ET AL)<br>5. September 1995 (1995-09-05)<br>Spalte 4, Zeile 24 - Spalte 4, Zeile 28;<br>Abbildung 1   | 1-12               |
| A          | US 6 412 979 B1 (HELL ERICH ET AL)<br>2. Juli 2002 (2002-07-02)<br>Spalte 4, Zeile 3 - Spalte 5, Zeile 23<br>Spalte 5, Zeile 52 - Spalte 6, Zeile 37<br>Abbildung 1 | 1, 10              |
| A          | DE 295 10 802 U1 (ZIEHM, JUERGEN, 90451<br>NUERNBERG, DE)<br>14. September 1995 (1995-09-14)  |                    |

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

31. Januar 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

04/02/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Lommel, A

# INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/052928

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 5448608  | A                             | 05-09-1995                        | AU 1609895 A 29-08-1995       |
|   |                               |                                   | BR 9506737 A 23-09-1997       |
|   |                               |                                   | CN 1143897 A 26-02-1997       |
|   |                               |                                   | DE 19581513 C2 25-04-2002     |
|   |                               |                                   | DE 19581513 T0 02-01-1997     |
|   |                               |                                   | JP 3124553 B2 15-01-2001      |
|   |                               |                                   | JP 9508549 T 02-09-1997       |
|   |                               |                                   | KR 205151 B1 01-07-1999       |
|   |                               |                                   | NL 9520011 A 03-02-1997       |
|   |                               |                                   | WO 9521569 A1 17-08-1995      |
| US 6412979  | B1                            | 02-07-2002                        | DE 19845756 A1 27-04-2000     |
|   |                               |                                   | JP 2000107165 A 18-04-2000    |
| DE 29510802   | U1                            | 14-09-1995                        | KEINE                         |